

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW

OBIEKT: BUDOWA PLACU ZABAW

INWESTOR: GMINA I MIASTO DRZEWICA

ADRES INWESTORA: UL. STANISŁAWA STASZICA 22
26 – 340 DRZEWICA

ADRES INWESTYCJI: GIEŁZÓW
26 – 340 DRZEWICA

DZIAŁKA: NR EWID. 46/3, 47/3, 48/3
OBREB GIEŁZÓW

DATA: LIPIEC 2018

PROJEKTANT: ŁUKASZ STĘPIEŃ

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- mapa ewidencyjna w skali 1 : 5000,
- elektroniczna mapa ewidencyjna w skali 1:500,
- wytyczne inwestora,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja własna,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne,
- warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie placu zabaw w miejscowości Giełzów poprzez montaż elementów placu zabaw, elementów małej architektury: ławka, kosz na śmieci, tablica informacyjna oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej. Plac zabaw zostanie wykonany na działkach nr ewid. 46/3, 47/3, 48/3 arkusz 1 obręb Giełzów, gmina Drzewica – obszar wiejski.

3. Opis stanu istniejącego i dane o terenie.

Obszar objęty opracowaniem w chwili obecnej wydzielony jest ogrodzeniem panelowym w ramie, stalowym i ocynkowanym o rozstawie słupków 2,6 m. Do projektowanego placu zabaw prowadzą dwie bramy wejściowe (furtki) jednoskrzydłowe o szerokości w świetle 1,1 m od strony południowo – zachodniej oraz północno – wschodniej, zgodnie z projektem zagospodarowania działki. W obrębie przedmiotowego terenu znajduje się chodnik z płyt betonowych łączący dwie bramy wejściowe. Przedmiotowy teren jest płaski z niewielkim spadkiem, ma kształt nieregularny, zbliżony do trapezu. Obecnie obszar objęty opracowaniem posiada nawierzchnię piaszczysto – trawiastą. Od strony północno – wschodniej, północno – zachodniej i południowo – zachodniej teren ograniczony jest trawnikiem, natomiast od strony południowo – wschodniej zielenią nieuporządkowaną. Na terenie przeznaczonym do budowy placu zabaw istnieje drzewo, które nie koliduje z projektowanym placem zabaw.

4. Roboty przygotowawcze.

W ramach robót przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren, zwłaszcza wykosić trawę. Teren opracowania charakteryzuje się minimalnymi spadkami, zatem nie ma potrzeby zmiany jego ukształtowania.

5. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną.

Powierzchnia całkowita placu zabaw będzie wynosić 250,0 m². Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej obejmującej obszar zajmowany przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa określoną przez producenta dla każdego z elementu. Należy wykonać piaskową warstwę sprężystą o grubości 20 cm i powierzchni około 122,0 m²,

w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1177:2018-04. Zachodzi potrzeba korytowania, wywiezienia ziemi, ułożenia izolacji z geowłókniny, dowiezienia i uformowania piasku. Pozostały teren placu zabaw po wykonaniu stref bezpieczeństwa należy wyrównać i obsiać trawą.

6. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy.

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 16630:2015-06 oraz zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek. Na projektowanym placu zabaw zaplanowano montaż następujących urządzeń do rekreacji i zabawy, usytuowanych na nawierzchni bezpiecznej:

- **zestaw zabawowy** z tradycyjną zjeżdżalnią, pomostem, schodami, składający się z następujących elementów (1) – 1 szt.:
 - ✓ wieża wysoka z dachem,
 - ✓ wieża wysoka bez dachu,
 - ✓ zjeżdżalnia duża,
 - ✓ pomost klocki,
 - ✓ schody,



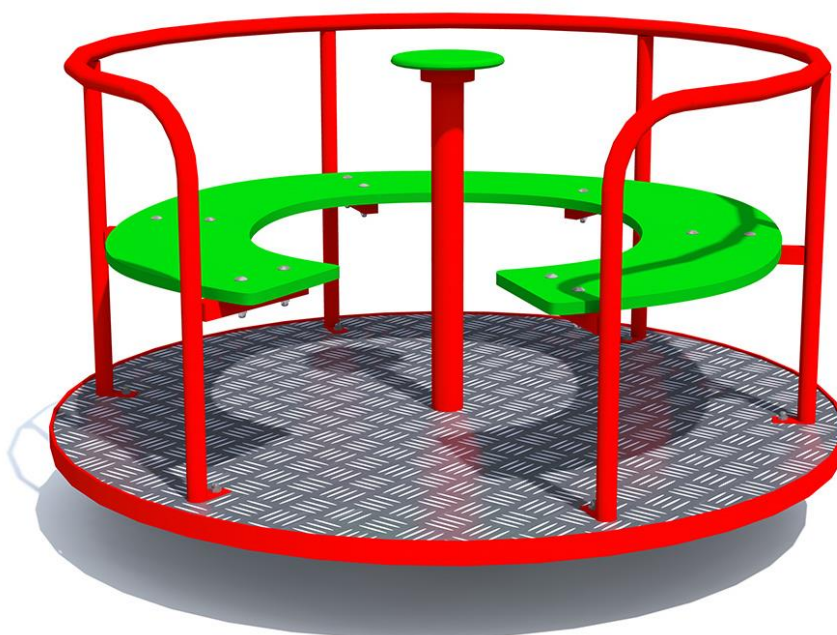
Rys. 1. Przykładowy zestaw zabawowy (1).

- **huśtawka podwójna metalowa (2) – 1 szt.:**
 - ✓ 1 siedzisko kubełkowe,
 - ✓ 1 siedzisko klasyczne, płaskie bez zapięcia,
 - ✓ wymiary opcjonalne, długość: 320 cm, wysokość: 220 cm,
 - ✓ dopuszczalna tolerancja wymiarów +/-10%,



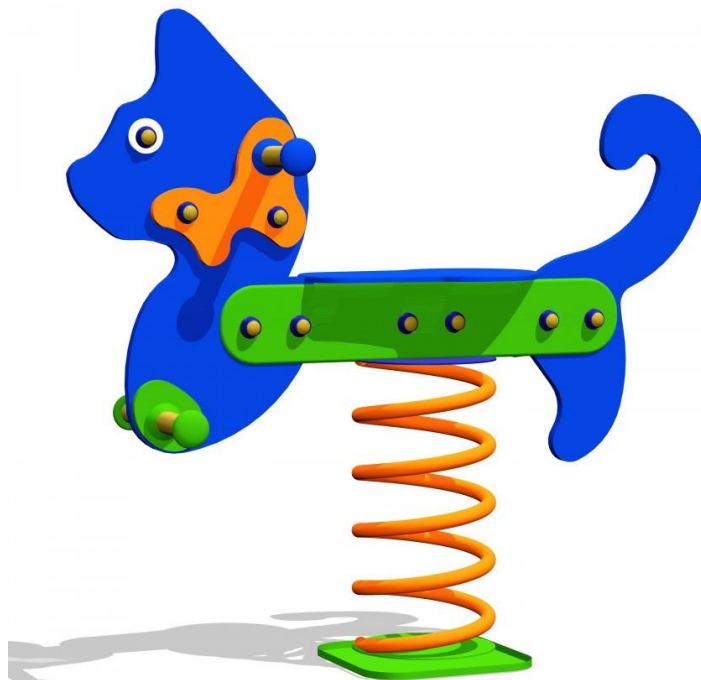
Rys. 2. Przykładowa huśtawka podwójna z belką metalową (2).

- **karuzela talerzowa z siedziskami (3) – 1 szt.:**
 - ✓ wirujący podest wykonany z ryflowanej blachy, siedzisko w postaci ławki wykonane z płyty HDPE z oparciem o konstrukcji stalowej,



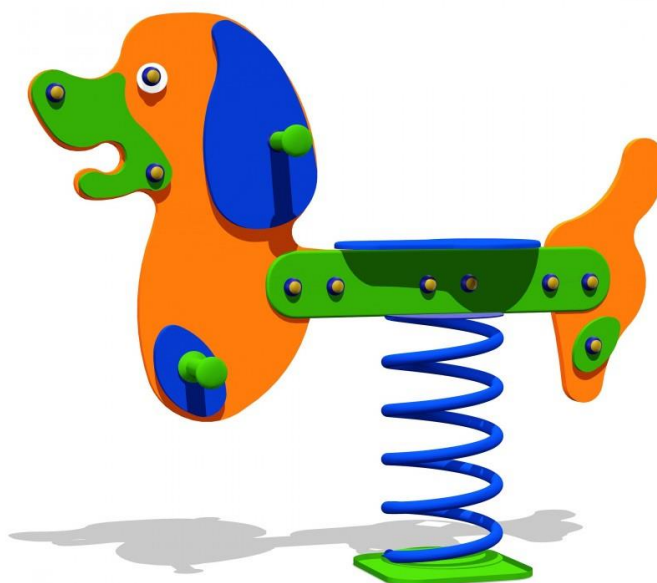
Rys. 3. Przykładowa karuzela talerzowa z siedziskami (3).

- **sprężynowiec kot (4)** – 1 szt.:
 - ✓ siedzisko z płyty HDPE, rączki i nóżki plastikowe, elementy bujaka wykonane z różnokolorowej płyty HDPE (w kształcie zwierzątka),



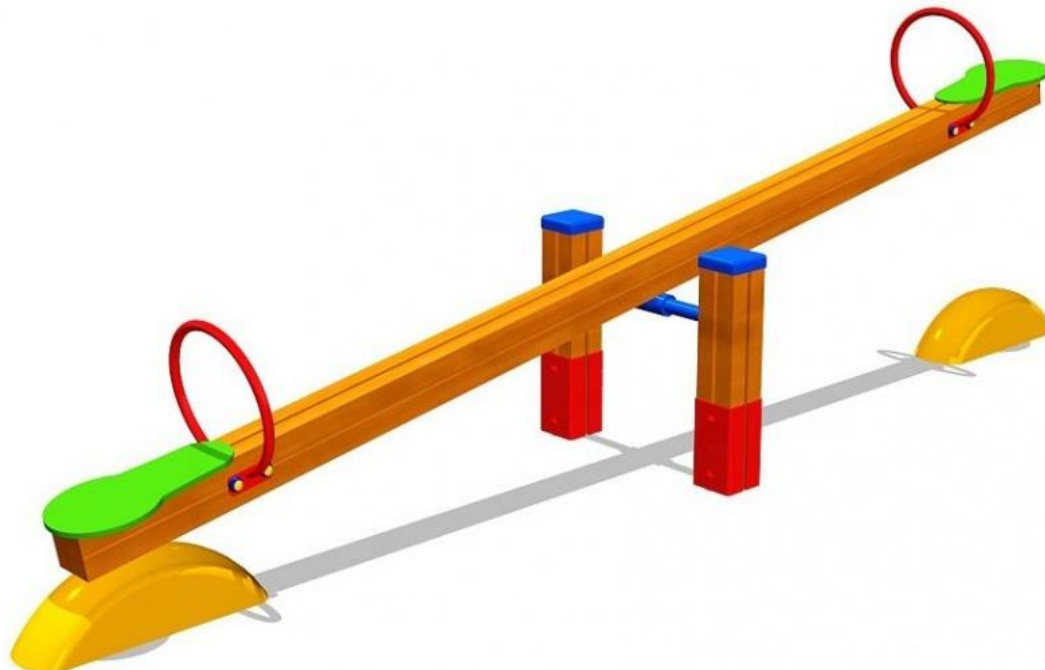
Rys. 4. Przykładowy sprężynowiec kot (4).

- **sprężynowiec pies (5)** – 1 szt.:
 - ✓ siedziska z płyty HDPE, rączki i nóżki plastikowe, elementy bujaka wykonane z różnokolorowej płyty HDPE (w kształcie zwierzątka),



Rys. 5. Przykładowy sprężynowiec pies (5).

- **huśtawka ważka wagowa dwuosobowa (6)** – 1 szt.:
 - ✓ siedziska z płyty HDPE, ręczki stalowe, belka drewniana mocowana na drążku stalowym mocowanym w belkach drewnianych z dwoma gumowymi odbojnikami,



Rys. 6. Przykładowa huśtawka ważka wagowa dwuosobowa (6).

- **ławka (7)** – 1 szt.:
 - ✓ ławka z oparciem. Konstrukcja stalowa malowana metodą proszkową, oparcie i siedzisko z drewna iglastego malowanego próżniowo, szlifowanego i zabezpieczonego przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych,
 - ✓ wymiary opcjonalne, długość: 180 mm, wysokość: 80 mm, szerokość: 60 mm,
 - ✓ dopuszczalna tolerancja wymiarów +/-15%,



Rys. 7. Przykładowa ławka (7).

- **kosz na śmieci (8)** – 1 szt.:
 - ✓ kosz na śmieci stalowy z blachy grubości min. 1 mm, malowany proszkowo,
 - ✓ mocowany na stałe,
 - ✓ pojemność opcjonalna: 30-50 l,
 - ✓ dopuszczalna tolerancja pojemności +/-15%,



Rys. 8. Przykładowy kosz na śmieci (8).

- **tablica informacyjna metalowa (9)** – 1 szt.:
 - ✓ przedstawiająca regulamin placu zabaw, opis urządzeń, zasady bezpieczeństwa, przepisy porządkowe oraz informacje administracyjne,

7. Rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne.

Urządzenia muszą być nowe i posiadać polskie oraz europejskie normy bezpieczeństwa niezbędne do dopuszczenia do użytku publicznego. Powinny być wykonane z wytrzymałych surowców, tworzyw i metali, tak aby zabawki na placu zabaw były solidne, trwałe i bezpieczne. Elementy drewniane i metalowe, muszą być skutecznie zabezpieczone przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych oraz warunków atmosferycznych.

Materiały, z których należy wykonać elementy to drewno o średnicy minimum 100 mm lub drewno klejone wzdłużnie o przekroju kwadratu o wymiarach minimum 90 mm x 90 mm, impregnowane ciśnieniowo i malowane preparatem do drewna, zamocowane w podłożu za pomocą stalowych kotew cynkowanych ogniowo, kotwionych w betonowym fundamencie posadowionym minimum 60 cm w gruncie. Górna powierzchnia fundamentu nie widoczna na poziomie gruntu, minimum 40 cm pod powierzchnią zabawy. Drewno osadzić nad gruntem minimum 10 cm. Daszki, burty, należy wykonać z płyty HDPE, zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej chromoniklowej lub tworzywa sztucznego. Elementy stalowe cynkowane ogniowo, malowane metodą proszkową w kolorze do uzgodnienia z inwestorem.

8. Uwagi.

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do inwestora. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz według odpowiednich norm.